

TOPOGRAPHIC CONTOUR INTERVAL: 30 METERS / ÉQUIDISTANCE DES COURBES TOPOGRAPHIQUES: 30 MÈTRES

GSC OPEN FILE 6897 / DOSSIER PUBLIC 6897 DE LA CGC
 YGS OPEN FILE 2011-11 / DOSSIER PUBLIC 2011-11 DE LA CGY

**RESIDUAL TOTAL MAGNETIC FIELD
 COMPOSANTE RÉSIDUELLE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TOTAL**

**AEROMAGNETIC SURVEY OF THE NISLING RIVER AREA
 LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE LA RIVIÈRE NISLING**

NTS 115 G/15 and part of 115 G/14 / SNRC 115 G/15 et partie de 115 G/14
 YUKON

Authors: F. Kiss and M. Coyle
 Data acquisition, compilation and map production by
 Geobase Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.
 La gestion et la supervision du projet ont été effectuées
 par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Auteurs: F. Kiss et M. Coyle
 L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes ont
 été effectuées par Geobase Airborne Surveys, Saskatoon, Saskatchewan.
 La gestion et la supervision du projet ont été effectuées
 par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.

Scale 1:50 000 - Échelle 1/50 000

Recommended citation:
 Kiss, F. and Coyle, M., 2011.
 Residual total magnetic field
 Aeromagnetic Survey of the Nisling River Area,
 NTS 115 G/15 and part of 115 G/14, Yukon
 Geological Survey of Canada, Open File 6897,
 Yukon Geological Survey, Open File 2011-11,
 scale 1:50 000.

Notation bibliographique conseillée:
 Kiss, F. et Coyle, M., 2011.
 Le levé aéromagnétique du champ magnétique total
 SNRC 115 G/15 et partie de 115 G/14, Yukon
 Commission géologique du Canada, Dossier public 6897,
 échelle 1:50 000.

Residual Total Magnetic Field
 This map of the residual total magnetic field was derived from data acquired during an aeromagnetic survey carried out by Geobase Airborne Surveys during the period between January 29 and March 22, 2011. The data were recorded using a light-emitting diode (LED) magnetometer (model 1150) mounted in a fixed-wing aircraft. The terrain clearance of 100 m. Traverse lines were oriented N30°E with orthogonal control lines. The flight path was recorded following post-flight differential corrections to the Geobase Positioning System (GPS) data and inspection of ground images recorded by a vertically-mounted video camera. The survey was flown on a pre-determined flight surface to minimize differences in magnetic values at the intersections of control and traverse lines. These differences were computer analyzed to obtain a mutually leveled set of flight line magnetic data. The leveled values were then interpolated to a 100 m grid. The International Geomagnetic Reference Field (IGRF) defined at the average GPS altitude of 1433.5 m for the year 2011.15 was then removed. Removal of the IGRF, representing the magnetic field of the Earth's core, produces a residual component that relates anomalies to magnetizations within the Earth's crust.

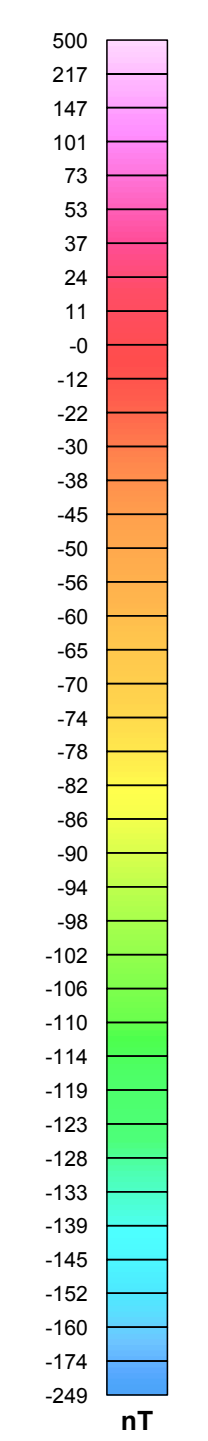
Digital versions of this map, corresponding digital profile and gridded data, and similar data for adjacent aeromagnetic and gamma-ray spectrometric surveys can be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository at <http://gdr.nrc.ca/gdr/colony/>. The same products are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. Telephone: (613) 995-5206, email: info@gdr.nrc.ca.

Digital versions of this map, as well as corresponding digital profile and gridded data, may also be obtained from Geoscience Information and Sales, Yukon Geological Survey, Government of Yukon, P.O. Box 2703 (K162), Whitehorse, Yukon, Y1A 2C6. Telephone: (867) 667-5201, email: gsales@gov.yk.ca, website: <http://www.geogov.yk.ca/geoindex.htm>

Composante résiduelle du champ magnétique total
 Cette carte de la composante résiduelle du champ magnétique total a été dressée à partir de données acquises lors d'un levé aéromagnétique résiduel par la société Geobase Airborne Surveys pendant la période du 29 janvier au 22 mars 2011. Les données ont été recueillies au moyen de magnétomètres à vapeur de césium à faisceau parallèle installés à 100 m d'altitude dans un avion à moteur Cessna Caravan (C-440). L'alignement nominal des lignes de vol était de N30°E et celui des lignes de contrôle, de 30°E. Les données ont été enregistrées à une hauteur nominale de 100 m au-dessus du sol. Les lignes de vol étaient orientées N 30° E, perpendiculairement aux lignes de contrôle. La trajectoire de vol a été corrigée par l'application de corrections différentielles aux données brutes du système GPS et par inspection d'images du sol enregistrées au moyen d'une caméra vidéo installée à la verticale. Les valeurs ont été analysées par ordinateur afin d'obtenir un jeu de données nivelées sur un quadrillage à 100 m. Le champ géomagnétique international (IGRF) défini à l'altitude moyenne de 1433,5 m pour l'année 2011,15 a été soustrait. La soustraction de l'IGRF, qui représente le champ magnétique du noyau terrestre, fournit une composante résiduelle presque entièrement reliée à la magnétisation de l'écorce terrestre.

On peut télécharger gratuitement, depuis l'entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada, les versions numériques correspondantes de cette carte, ainsi que des données numériques issues des levés aéromagnétiques adjacents. On peut se procurer les mêmes produits, moyennant des frais, en s'adressant au Centre des données géophysiques de la Commission géologique du Canada, 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8. Téléphone: (613) 995-5206, courriel: info@gdr.nrc.ca.

Des versions numériques de cette carte, ainsi que des données numériques correspondantes en format profil et en format maillé, peuvent également être obtenues de Geoscience Information and Sales, Commission géologique du Yukon, Gouvernement du Yukon, C.P. 2703 (K162), Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6. Téléphone: (867) 667-5201, courriel: gsales@gov.yk.ca, site Internet: <http://www.geogov.yk.ca/geoindex.htm>.



PLANIMETRIC SYMBOLS

Topographic contour	.....	Courbe de niveau
Drainage	.....	Drainage
Road	.....	Rue
Building	.....	Édifice
Flight line	.....	Ligne de vol
Project limit	.....	Limite de projet

ISOMAGNETIC LINES

500 nT	.....	500 nT
100 nT	.....	100 nT
20 nT	.....	20 nT
5 nT	.....	5 nT
Magnetic Depression	.....	Dépression magnétique

SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES

LIGNES ISOMAGNÉTIQUES

CGC Open File numbers in red / Numéros de dossiers publics de la CGC - en rouge
YGS Open File numbers in blue / Numéros de dossiers publics de la CGY - en bleu

115-212	115-213	115-214	115-215	115-216	115-217	115-218	115-219	115-220	115-221	115-222	115-223	115-224	115-225	115-226	115-227	115-228	115-229	115-230	115-231	115-232	115-233	115-234	115-235	115-236	115-237	115-238	115-239	115-240	115-241	115-242	115-243	115-244	115-245	115-246	115-247	115-248	115-249	115-250	115-251	115-252	115-253	115-254	115-255	115-256	115-257	115-258	115-259	115-260	115-261	115-262	115-263	115-264	115-265	115-266	115-267	115-268	115-269	115-270	115-271	115-272	115-273	115-274	115-275	115-276	115-277	115-278	115-279	115-280	115-281	115-282	115-283	115-284	115-285	115-286	115-287	115-288	115-289	115-290	115-291	115-292	115-293	115-294	115-295	115-296	115-297	115-298	115-299	115-300
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

NATIONAL TOPOGRAPHIC SYSTEM REFERENCE AND GEOPHYSICAL MAP INDEX / SYSTÈME NATIONAL DE RÉFÉRENCE CARTOGRAPHIQUE ET INDEX DES CARTES GÉOPHYSIQUES

**AEROMAGNETIC SURVEY OF THE NISLING RIVER AREA
 LEVÉ AÉROMAGNÉTIQUE DE LA RÉGION DE LA RIVIÈRE NISLING**

OPEN FILE 6897	Publications in this series that are released or available by other means.	OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 2011-11	Publications in this series that are released or available by other means.
--------------------------	---	---	---

